



Dart Hawkesbury
1270 Aberdeen St
Hawkesbury, ON
K6A 1K7
Canada

Tel (613) 632-5200

650.0401

Job Sheet 166685



Part No: 650.0401

Job Qty: 1 ea

Part Name: Pureair Fairing Assembly



Part Weight: 0 lbs

Status: Scheduled

Priority: Medium

Job Created: 10/13/17

Job Tracking No:

Due Date: 12/8/17

Created By: Diane Baker

Type: Stock

Description:

Note: DWG REV D Rev.D

Ship Via:

Bill of Materials

Job Routing

Op No	Operation	Qty	Due Date	Standard		Workcenter/Supplier	
				Setup hrs	Run Hrs	Workcenter / Supplier	Lead Time
110	Purchasing	1 pcs	12/8/17	0.00	0.00	Purchasing	AT 18/04/04
120	Packaging	1 pcs	12/8/17	0.00	0.00	Packaging2	DAS AT 18/04/04
130	QC	1 pcs	12/8/17	0.00	0.00	QC6	11 APR 04 2018
140	Packaging	1 pcs	12/8/17	0.00	0.00	Packaging3	9.89 21 APR 10 2018
150	QC21-SA	1 Ea	12/8/17	0.00	0.00	QC21	21 APR 10 2018

Part Op 110 - Issue P/O: 37026 Description: 650.0401 Supplier: FDC Certification of Conformity and process sheet from FDC Descriptions: is required.

120 - Ensure Certificate of Conformity & Process Sheet are attached

130 - Inspect as per Dwg 650.0401 Audit process sheet.

Fg107

Job Allocations

Operation	Component Part	Required	Inventory	Allocated	Std Qty
110-Purchasing	650.0401P	1	1	0	0

5057996

OCT 13 2017

AB

Part Specifications

Specifications could not be found.

Plex 10/13/17 11:51 AM dart.baker.diane

PN : 650.0412 Rev D

Ejector L/H

SN: DAE011-068

Lot#: 2017-11-01



PN : 650.0410 Rev D

Eaps Fairing

SN: DAE009-065

Lot#: 2017-10-30



PN : 650.0411 Rev D

Ejector R/H

SN: DAE010-068

Lot#: 2017-11-01



CONTRACT NO.



Pureair Fairing Assembly

PART NO: 650.0401
No/ Batch: S058019

Revision:

Operation:

Change No:

650.0401

PART NO: 650.0481
Serial No/Batch: S058019

Packaging

Mfg Date: 04/04/18

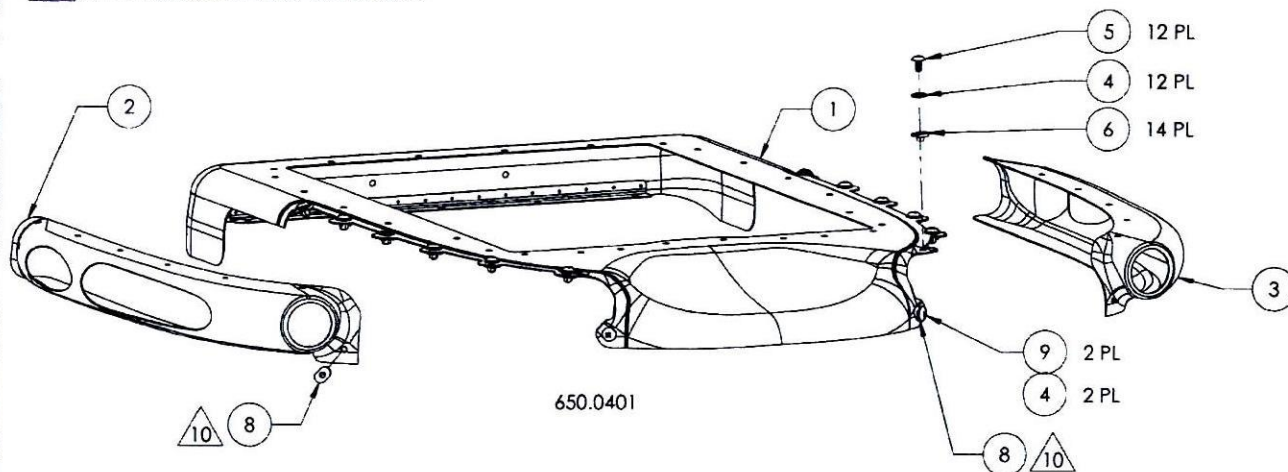
Job No: 166685

THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF APICAL INDUSTRIES. ANY REPRODUCTION IN PART OR WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF APICAL INDUSTRIES IS PROHIBITED.

NOTES:

1. IDENTIFY IAW MPP 120
2. MANUFACTURE IAW MPP 145
3. PART DIMENSIONS CONTROLLED BY 3D CAD MODEL
F/N 1 CONTROLLED BY "650.0410 FAIRING.SLDPRT", LAST MODIFIED: 7/24/13
F/N 2 CONTROLLED BY "650.0411 RIGHT EJECTOR COVER.SLDPRT", LAST MODIFIED: 7/24/13
F/N 3 CONTROLLED BY "650.0412 LEFT EJECTOR COVER.SLDPRT", LAST MODIFIED: 7/17/13
4. MATERIAL: GREY EPOXY SURFACE VEIL (AX-2140-50")
5. MATERIAL: COPPER LIGHTNING STRIKE PROTECTION 3CU-125A (05-02632)
6. MATERIAL: CARBON FIBER PREPREG
CARBON FIBER: ALDILA PREPREG SYSTEM 3K 2X2-FR250B-204/40-50"
7. CURE TEMPERATURE: 260°F FOR 4 HOURS, SEE DRAWING DETAILS ON SHEET 3 FOR LAYUP SCHEDULE
8. PRIME IAW MIL-PRF-85582, 5 MIL MAX, MASK NUTPLATE THREADS
9. MATERIAL: POLYCARBONATE
10. ATTACH F/N 8 TO F/N 2 OR 3 USING PLASTIC WELDER FROM VENDOR DEVCON
11. APPLY MASKING PRIOR TO PRIMING

REVISIONS			
REV	DESCRIPTION	DATE	APPROVED
N/C	INITIAL RELEASE	07/25/13	J. GARDNER
A	INCORPORATED ECH 04272	11/27/13	P. BRAVO
B	INCORPORATED ECH 04310	12/17/13	P. BRAVO
C	INCORPORATED ECH 04407	04/16/14	P. BRAVO
D	INCORPORATED ECH 04497	04/28/15	P. BRAVO

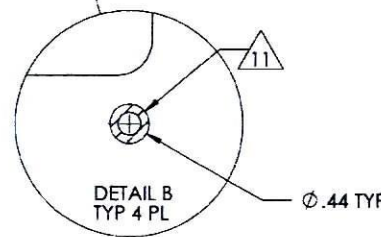
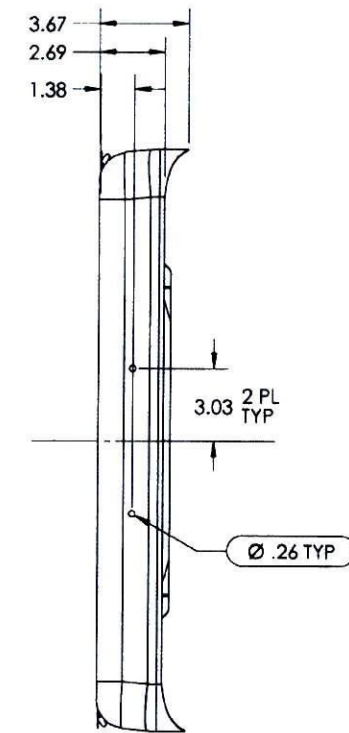
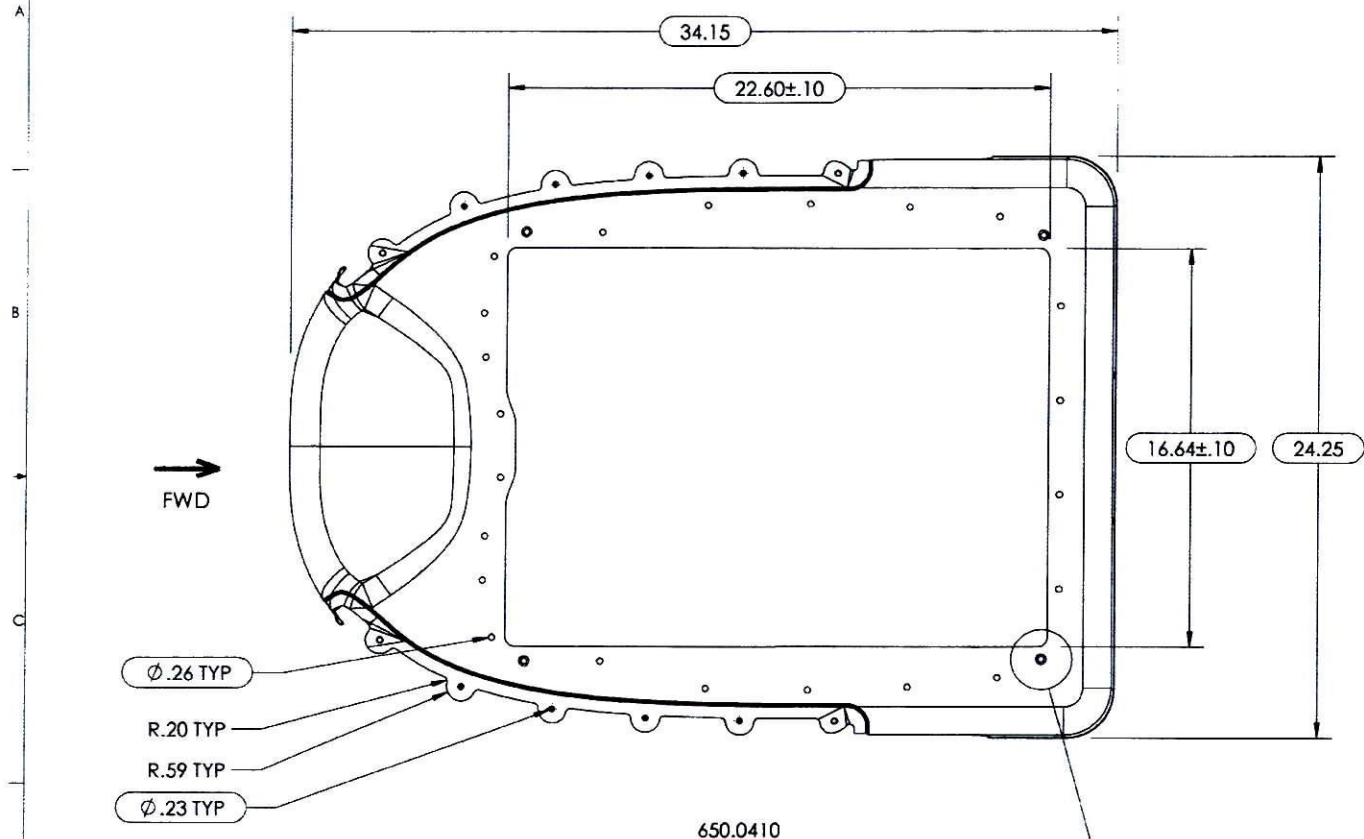


QTY	F/N	P/N	DESCRIPTION	MAT'L	SPEC.
1	12				
1	11				
2	9	601.3803	SCREW	LN9038-05-16	
2	8	650.0415	SPACER		△△
14	6	601.3802	CLICK BOND, NUTPLATE	CB6014CR5M-1P	
12	5	601.3801	SCREW	LN9038-05-14	
14	4	601.3800	WASHER	BS4320-A5	
1	3	650.0412	LEFT EJECTOR COVER		△△△△
1	2	650.0411	RIGHT EJECTOR COVER		△△△△
1	1	650.0410	FAIRING		△△△△
		650.0401	AS350 EAPS FAIRING ASSY		

PARTS LIST			
QTY	ORIGINAL DATE (MM/DD/YY)	07/16/13	
NEXT ASSY (S)	DRAWN BY	J. GARDNER	
	DRAWING APPROVAL	J. GARDNER	
	BY (SIGNATURE)		
	CONTRACT NO.		
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED, DIMENSIONS ARE IN INCHES. TOLERANCES ARE: 2 PLACE DECIMALS ± .02, 3 PLACE DECIMALS ± .010, ANGLES ± .5°			
SIZE	CAGE CODE	07NA26	
	DWG. NO.	650.0400	
	SCALE	NONE	
			SHEET 1 OF 4

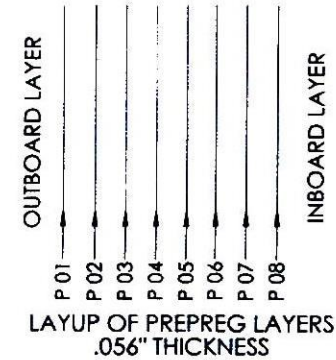
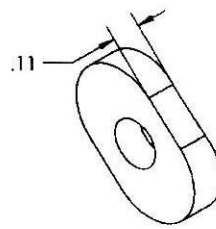
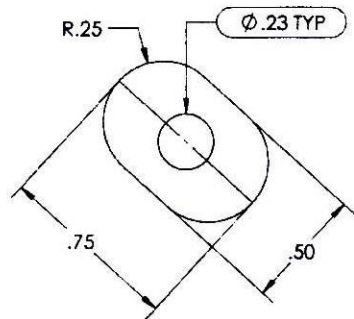
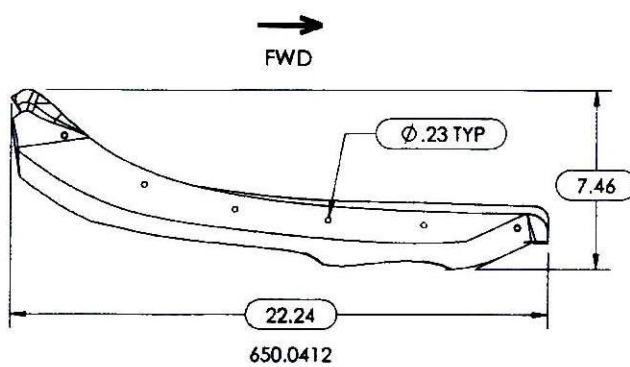
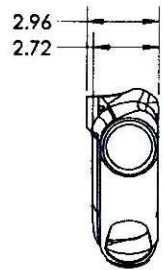
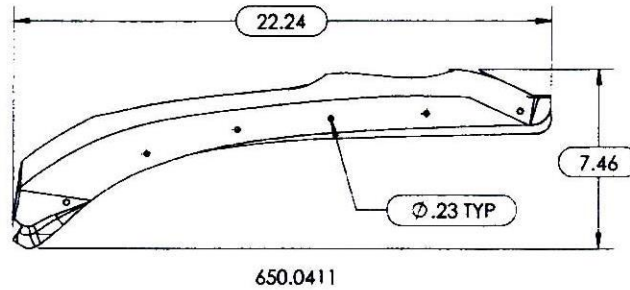
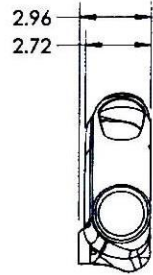
APICAL INDUSTRIES
2608 TEMPLE HEIGHTS DR
OCEANSIDE, CA. 92056-3512 (760)724-5300
AS350 EAPS FAIRING ASSY

THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF
APICAL INDUSTRIES. ANY REPRODUCTION IN PART OR WHOLE WITHOUT
THE WRITTEN PERMISSION OF APICAL INDUSTRIES IS PROHIBITED.



ORIGINAL DATE 07/16/13		APICAL INDUSTRIES			
DRAWN BY J. PETERS		2608 TEMPLE HEIGHTS DR.			
CHECKED J. GARDNER		OCEANSIDE, CA. 92056-3512 (760) 724-5300			
DRAWING APPROVAL J. GARDNER		AS350 EAPS FAIRING ASSY			
DATE 07/01/13					
CONTRACT NO.					
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED DIMENSIONS ARE IN INCHES					
TOLERANCES ARE					
2 PLACE DECIMALS ±.03					
3 PLACE DECIMALS ±.010					
ANGLES ±.5°					
SHEET	CAGE CODE B 07MA26	DWG. NO. 650.0400	REV. D		
SCALE NONE		SHEET 2 OF 4			

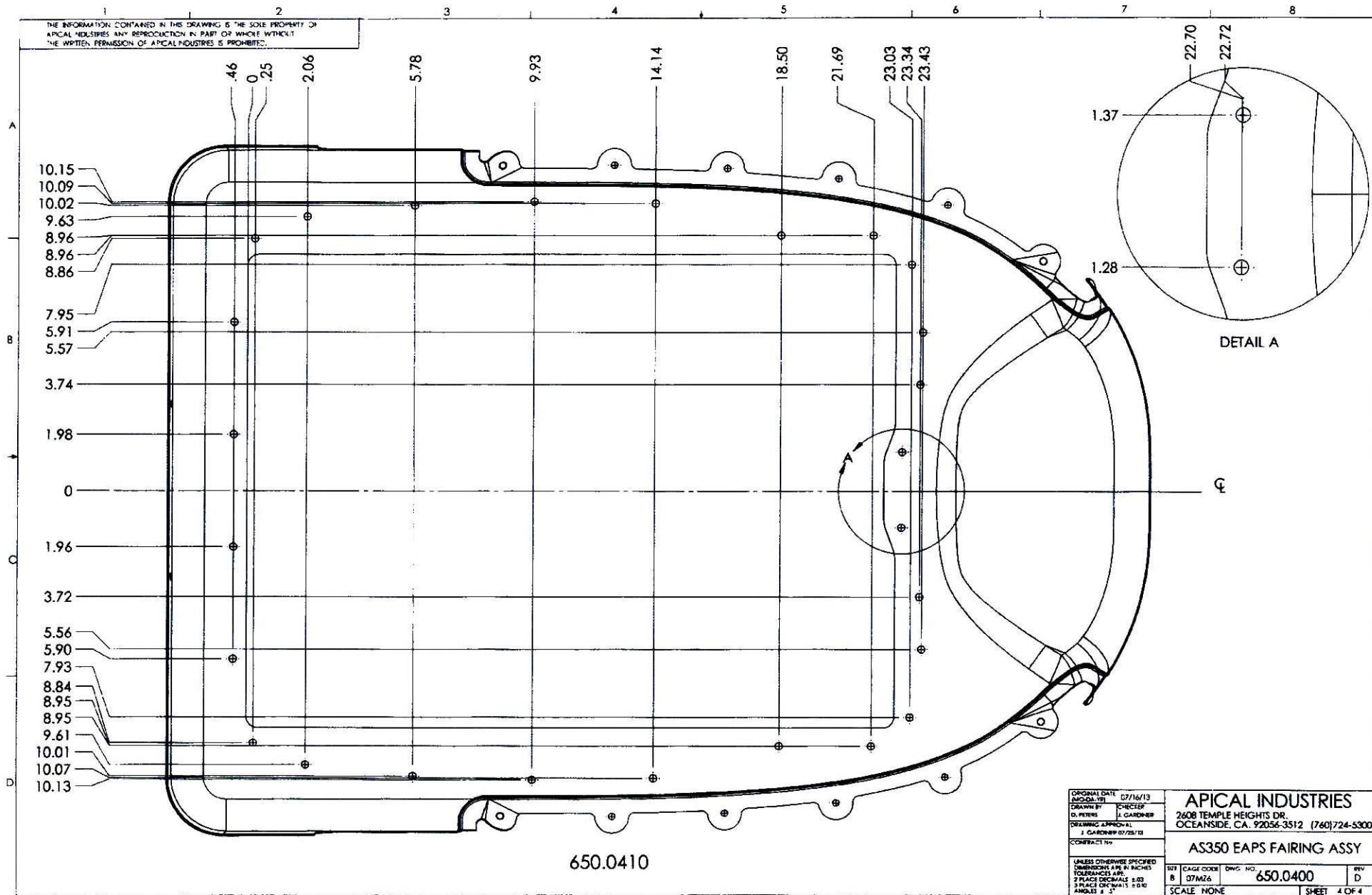
THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF APICAL INDUSTRIES. ANY REPRODUCTION IN PART OR WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF APICAL INDUSTRIES IS PROHIBITED.



LAMINATE 1 - .056" (6 LAYERS CARBON FIBER)			
PLY	WARP ANGLE	MATERIAL	THICKNESS
01	NA	△	.004"
02	NA	△	.004"-.012"
03	0	△	.008"-.010" PER LAYER
04	90	△	
05	0	△	
06	90	△	
07	0	△	
08	90	△	

ORIGINAL DATE: 07/18/13 (ISO-DA-10)		APICAL INDUSTRIES	
DRAWN BY: J. CROOKER D. PETERS		2608 TEMPLE HEIGHTS DR. OCEANSIDE, CA. 92056-3512 (760)724-5300	
DRAWING APPROVAL: J. CROOKER 07/22/13		AS350 EAPS FAIRING ASSY	
CONTRACT NO:		REV: D	
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED DIMENSIONS ARE IN INCHES TOLERANCES ARE: 2 PLACES DECIMALS ±.03 3 PLACES DECIMALS ±.01 ANGLES ±.5°		SIZE: 8 CAGE CODE: 07M26 SCALE: NONE	QWG. NO: 650.0400 SHEET 3 OF 4

THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF APICAL INDUSTRIES. ANY REPRODUCTION IN PART OR WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF APICAL INDUSTRIES IS PROHIBITED.



ORIGINAL DATE (M/D/Y)	07/16/13	APICAL INDUSTRIES 2608 TEMPLE HEIGHTS DR. OCEANSIDE, CA 92056-3512 (760) 724-5300		
DRAWN BY	J. GARDNER			
D. PETER	J. GARDNER			
DRAWING APPROVAL	J. GARDNER 07/25/13			
CONTRACT NO.		AS350 EAPS FAIRING ASSY		
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED DIMENSIONS ARE IN INCHES TOLERANCES ARE: 2 PLACE DECIMALS ±.02 3 PLACE DECIMALS ±.002 ANGLES ±.5°				
SHEET	CAGE CODE DWG. NO.			REV
8	07M26			650.0400 D
SCALE NONE		SHEET 4 OF 4		

APICAL INDUSTRIES
2608 TEMPLE HEIGHTS DR.
OCEANSIDE, CA. 92056-3512 (760)724-5300
AS350 EAPS FAIRING ASSY

650.0410



Dart Hawkesbury
1270 Aberdeen St
Hawkesbury, ON
K6A 1K7
Canada

Tel (613) 632-5200

PURCHASE ORDER PO37026

Items											
Line Item	Part	Rev	Description	Item Tax	Status	Due Date	Order Quantity	Received Quantity	Balance	Unit Price (USD)	Extended Price
8	650.0401P	-	AS350 Eaps Fairing Assembly		Firmed	2/15/18	1 pcs	0 pcs	1 pcs	\$1,570.00/pcs	\$1,570.00
Line Item Note As per Dwg 650.0400 Rev D Job #166676 Delivery to be confirmed - DO NOT ship until advised											
9	650.0401P	-	AS350 Eaps Fairing Assembly		Firmed	2/15/17	1 pcs	0 pcs	1 pcs	\$1,570.00/pcs	\$1,570.00
Line Item Note As per Dwg 650.0400 Rev D Job #166677 Delivery to be confirmed - DO NOT ship until advised											
10	650.0401P	-	AS350 Eaps Fairing Assembly		Firmed	2/15/18	1 pcs	0 pcs	1 pcs	\$1,570.00/pcs	\$1,570.00
Line Item Note As per Dwg 650.0400 Rev D Job #166678 Delivery to be confirmed - DO NOT ship until advised											
11	650.0401P	-	AS350 Eaps Fairing Assembly		Firmed	3/15/18	1 pcs	0 pcs	1 pcs	\$1,570.00/pcs	\$1,570.00
Line Item Note As per Dwg 650.0400 Rev D Job #166679 Delivery to be confirmed. DO NOT ship until advised											
12	650.0401P	-	AS350 Eaps Fairing Assembly		Firmed	3/15/18	1 pcs	0 pcs	1 pcs	\$1,570.00/pcs	\$1,570.00
Line Item Note As per Dwg 650.0400 Rev D Job #166680 Delivery to be confirmed. DO NOT ship until advised											
13	650.0401P	-	AS350 Eaps Fairing Assembly		Firmed	3/15/18	1 pcs	0 pcs	1 pcs	\$1,570.00/pcs	\$1,570.00
Line Item Note As per Dwg 650.0400 Rev D Job #166681 Delivery to be confirmed. DO NOT ship until advised											
14	650.0401P	-	AS350 Eaps Fairing Assembly		Firmed	3/15/18	1 pcs	0 pcs	1 pcs	\$1,570.00/pcs	\$1,570.00
Line Item Note As per Dwg 650.0400 Rev D Job #166682 Delivery to be confirmed. DO NOT ship until advised											
15	650.0401P	-	AS350 Eaps Fairing Assembly		Firmed	3/15/18	1 pcs	0 pcs	1 pcs	\$1,570.00/pcs	\$1,570.00
Line Item Note As per Dwg 650.0400 Rev D Job #166684 Delivery to be confirmed. DO NOT ship until advised											
16	650.0401P	-	AS350 Eaps Fairing Assembly		Firmed	4/15/18	1 pcs	0 pcs	1 pcs	\$1,570.00/pcs	\$1,570.00
Line Item Note As per Dwg 650.0400 Rev D Job #166685 Delivery to be confirmed. DO NOT ship until advised											
17	650.0401P	-	AS350 Eaps Fairing Assembly		Firmed	4/15/18	1 pcs	0 pcs	1 pcs	\$1,570.00/pcs	\$1,570.00
Line Item Note As per Dwg 650.0400 Rev D Job #166687 Delivery to be confirmed. DO NOT ship until advised											
18	650.0401P	-			Firmed	4/15/18	1 pcs	0 pcs	1 pcs	\$1,570.00/pcs	\$1,570.00

Plex 10/13/17 3:28 PM dart baker diane

DAS
11
9-89



©The information in this document is FDC (FDC Composites Inc.) Proprietary Information and is disclosed in confidence. If you are not the intended recipient you are hereby notified that any disclosure, copying, distribution or use of any of the information contained in or attached to this transmission is STRICTLY PROHIBITED.

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Customer Name: Dart Aerospace.

Customer P/O Number: 37026

Revision: NC

<u>PO Item</u>	<u>Qty</u>	<u>Part number ID</u>	<u>Description</u>	<u>Dwg number Assy</u>	<u>FDC ID</u>	<u>Lot</u>
1	5	650.0401P	AS350 Eaps Fairing assembly	650.0400 Rev D	DAE009-056	2017-09-28
					DAE010-058	2017-09-27
					DAE011-058	2017-09-27
					DAE009-062	2017-10-16
					DAE010-065	2017-10-13
					DAE011-065	2017-10-16
					DAE009-063	2017-10-19
					DAE010-066	2017-10-18
					DAE011-066	2017-10-18
					DAE009-064	2017-10-25
					DAE010-067	2017-10-25
					DAE011-067	2017-10-26
					DAE009-065	2017-10-30
					DAE010-068	2017-11-01
					DAE011-068	2017-11-01

I hereby certify that the workmanship, material and the processes used in the manufacture of the above part(s) supplied are in accordance with the requirements of the applicable Purchase Order.

Signature: Marjorie Geoffrion
Marjorie Geoffrion, Quality Inspector

Date: 2018-03-05



Gamme de Fabrication

# LOT	2018-01-31
# SÉRIE(ID)	DAE008-065

Nom de Gamme :	EAPS ASSY
# de Gamme (et rev.) :	DAE008 Rev. B
# dessin et nom pièce :	650.0400 REV. D EAPS FAIRING ASSY

Fiche suiveuse

PLAGE (ÉTAPES)	DÉPARTEMENTS	DESCRIPTION GÉNÉRALE	DATE SORTIE
[10-40]	PRÉPARATION	Ébavurer et nettoyer les pièces	#30 31 JAN 2018
[50-150]	ASSEMBLAGE	Installer les clicks bond et pré-assemblage	#30 31 JAN 2018
[160-180]	ENTREPOSAGE	Emballage et expédition	#8 31 JAN 2018
			#28 31 JAN 2018

Gamme préparée par :	Jules Fournier
Gamme vérifiée par :	Karim Malihy
Gamme approuvée par :	Carl Béliveau
Date d'émission :	2016-11-24

Gamme révisé préparée par :	Pascal Séguin
Gamme révisé vérifiée par :	Karim Malihy
Gamme révisé approuvée par :	Michel Morin
Date de révision :	2017-03-07

Informations à remplir :

Cases grises pâles

Inspection :

Cases grises foncées

Approbation Qualité

Approbation Qualité
Avant de produire le CofC, toutes les étapes et les informations requises des gammes subséquentes reliées à ce produit ont été complétées et remplies

Inspecteur

Qualité

Matériel, outillage et équipement auxiliaire

Matériel Requis (Nom abrégé)	# de lot	Date d'expiration	Code FDC	Spécification et/ou Identification
Colle click bond	20168993-01-01	2018-03-05	EXP689	CB250-50 ACRYLIC
Click bond, Nutplates (14x)	20114281-01-018	N/A	COM056	CB6014CR5M-1P
Washer (14x)	112596301	N/A	COM057	BS4320-A5
Vis (12x)	17309	N/A	COM058	LN9038-05-14
Vis (2x)	347993-0000	N/A	COM059	LN9038-05-16
Primer aero	114868	2018-09-11	GEL855	Primer GN44098

Sous-ensembles utilisés

No pièce	Description	FDC ID	Lot :
650.0410	Fairing	DAE009- 065	2017-10-30
650.0411	Right Ejector Cover	DAE010- 068	2017-11-01
650.0412	Left Ejector Cover	DAE011- 068	2017-11-01

Équipement	Matériel auxiliaire	Santé et sécurité
Clecos EAPS	Alcool	Sarrau Tyvek
Pince à clecos	Wipe-all	Lunettes de sécurité
Tournevis étoile		Soulier de protection
Gabarit d'inspection : GAB004		

Documents auxiliaires	MPS	Description
	MPS-300-93-31-058	Inspection
	MPS-300-93-31-084	Protection/Entreposage
IAW MPP 120		Identification

Suivi des révisions

# de révision	Contenu (et étape) de la révision	Date de révision	Révisé par :
NC	Subdivision de la gamme DAE009 - EAPS FAIRING Rev_B	2016-11-24	Jules Fournier
A	Révision complète de la gamme	2017-02-07	Pascal Séguin
B	Ajout de points d'inspections	2017-03-07	Pascal Séguin

PRÉPARATION

#	Description	Références	Date et Initiales	Temps estimé Temps réel
10	<u>Dans un but de traçabilité, assurez-vous d'enregistrer le numéro d'identification FDC et le numéro de lot de chaque item de l'assemblage en page 2 de cette gamme.</u>		#30 31 JAN. 2018	E : R
20	<u>Enlever tous les collants ronds sur la surface intérieur du Fairing</u> Note : Enlever les 14 collants servant à masquer la surface de collage des click-bond		#30 31 JAN. 2018	E : R
30	<u>Ébavurer tous les trous des pièces avec la mèche adéquate (0,23" ou 0,26")</u> Note : Passer la mèche à la main doucement afin de ne pas endommager les trous		#30 31 JAN. 2018	E : R
40	<u>NETTOYER LES PIÈCES.</u> • Nettoyer la surface à l'alcool		#30 31 JAN. 2018	E : R

ASSEMBLAGE

#	Description	Références	Date et Initiales	Temps estimé Temps réel
50	<u>Préparer la surface de collage des 14 nutplates en sablant au papier #180 ou à la Dremel</u>		#30 31 JAN. 2018	E : R
60	<u>Nettoyer la surface à l'alcool</u>		#30 31 JAN. 2018	E : R
70	<u>Refaire un pré-fit de l'assemblage entre les éjecteurs et le Fairing</u> • Utiliser les clecos EAPS		#30 31 JAN. 2018	E : R
80	<u>Point d'inspection (Inspecteur qualité) :</u> • Les éjecteurs sont bien appuyés sur le Fairing, pas de surépaisseur des éjecteurs ☒ • La distance entre le rebord des éjecteurs (où la quincaillerie est installé) et le rayon de la flange du Fairing est constante sur toute la longueur et de 1/8po. ☒ • L'assemblage du EAPS est esthétique et symétrique o Courbes uniformes ☒ o Symétrie de l'assemblage des éjecteurs ☒		Inspecteur  Qualité 2018-01-31	
90	<u>Nettoyer les 14 nutplates dans un bain d'acetone</u>		#30 31 JAN. 2018	E : R

100	<u>Coller les 14 nutplates Click-Bond avec la colle CB250-50 ACRYLIC</u>	Dessin 650.0400	#30 31 JAN. 2018	E : R
110	<u>Laisser sécher la colle 60 minutes</u>		#30 31 JAN. 2018	E : R
120	<u>Faire des retouches de Primer GN44098 si nécessaire</u> • Autour des trous si abîmés • Autour des nutplates		#30 31 JAN. 2018	E : R
130	<u>Valider l'assemblage en installant les EJECTOR COVERS</u> • Serrer à la main la quincaillerie suivante: • Nut plates CB6014CR5M-1P (14x) • Vis LN9038-05-14 (12x) • Vis LN9038-05-16 (2x) • Washer BS4320-A5 (14x)	Dessin 650.040	#30 31 JAN. 2018	E : R
140	<u>Si l'assemblage est satisfaisant, laisser tel quel pour expédition</u>		#30 31 JAN. 2018	E : R
150	<u>Point d'inspection (inspecteur qualité) :</u> • Fini de surface propre et exempt de poussière ☒ • Tous les côtés des pièces sont exempts de surplus de primer ☒ • Tous les trous sont bien ébavurés ☒ • Tous les items sont présents pour l'expédition ☒		Inspecteur Qualité 2018-01-31	

ENTREPOSAGE				
#	Description	Références	Date et Initiales	Temps estimé Temps réel
160	<u>Identification de la pièce</u> • Selon l'étiquette « Etiquette_EAPS » à l'endroit suivant : ○ Z:\PROGRAMMES\Dart Aerospace\Dart Aerospace AS350_FAIRING_EAPS\54-Expedition	IAW MPP 120	#8 31 JAN. 2018	E : R :
170	<u>Emballer et entreposer la pièce.</u>	MPS-300- 93-31-084- NC	#28 31 JAN. 2018	E : R :
180	<u>Expédition</u>		#28 31 JAN. 2018	E : R :



Gamme de Fabrication

# LOT	2017-10-30
# SÉRIE(ID)	DAE009-065

Nom de Gamme :	EAPS FAIRING
# de Gamme (et rev.) :	DAE009 Rev. E
# dessin et nom pièce :	650.0410 REV.D EAPS FARING

Fiche suiveuse

PLAGE (ÉTAPES)	DÉPARTEMENTS	DESCRIPTION GÉNÉRALE	DATE SORTIE
[10-30]	PRÉPARATION	Découpe du pré-imprégnée et des périssables	#39 28 SEP. 2017
[40-60]	MOULAGE	Drapage du pré-imprégnée	#39 30 OCT. 2017
[70-90]	CUISSON	Cuisson de la pièce	#39 31 OCT. 2017
[100-160]	USINAGE	Détourage et perçage	#18 08 NOV. 2017
[170-260]	FINITION	Apprêter	#26 17 JAN. 2018
[270]	PROTECTION	Identification et protection	#28 31 JAN. 2018

Gamme préparée par :	Arnaud Fournier
Gamme vérifiée par :	Jules Fournier
Gamme approuvée par :	Carl Béliveau
Date d'émission :	2016-11-24

Gamme révisé préparée par :	Michelle Béliveau
Gamme révisé vérifiée par :	Karim Malihi
Gamme révisé approuvée par :	Michel Morin
Date de révision :	2017-07-03

Informations à remplir :
Cases grises pâles

Inspection :
Cases grises foncées

Approbation Qualité	
Approbation Qualité Avant de produire le CofC, toutes les étapes et les informations requises des gammes subséquentes reliées à ce produit ont été complétées et remplies	Inspecteur Qualité

Matériel, outillage et équipement auxiliaire

Prépreg Carbone	170715	2018-09-12	FIB902	Aldila prepreg 3K 2X2-FR250B-204/40-50"
Mesh de cuivre 3-2	27541-160115-4	N/A	COM397	3CU-125A
Prépreg verre voile epoxy gris	17062	2018-01-19	RES214	Axiom AX 2140-50
Primer aero	114868	2018-05-11	GEL855	44GN098

		Matériel de sécurité
Moule DAE009	Ruban Scellant	Sarrau Tyvek
Four Pyradia	55NC (Agent démoulant)	Lunettes de sécurité
Système pour mise sous-vide (Four)	FMS sealer	Soulier de protection
Gabarit d'usinage GAB004	Big Blue Bag	
Valve de drainage	Feutre Bleeder/Breather	
	Peel ply	
	Release film RBG125-P3-001-60-200	

		Description
	MPS-300-93-31-013	Scellant FMS
	MPS-300-93-31-007	Agent démoulant 55NC
	MPS-300-93-31-020	Finition des rebords
	MPS-300-93-31-058	Inspection
	MPS-300-93-31-084	Protection/Entreposage

Suivi des révisions

		Date de révision	Révisé par :
A	Modification de la méthode de découpe.	2016-11-07	Arnaud Fournier
B	Correction du type de pré-preg. (voile de surface)	2016-11-22	Arnaud Fournier
C	Enlever la section Assemblage.	2016-11-24	Jules Fournier
D	Révision complète de la gamme	2017-02-07	Pascal Séguin
E	Ajout de points d'inspection et de debulk (40, 160, 200, 230)	2017-03-07	Pascal Séguin
F	Modification de l'étape 90	2017-07-03	Michelle Béliveau

PRÉPARATION

#	Description	Références	Date et Initiales	Temps estimé Temps réel																
10	<u>Effectuer le test de pelage sur le moule pour valider leur traitement</u> - Si le ruban colle bien, effectuer le traitement du moule selon MPS-300-93-31-007 (Agent démoulant 55NC) et si nécessaire MPS-300-93-31-013 (Scellant FMS) - Répéter les opérations jusqu'à l'obtention de résultats positif aux tests de pelage	MPS-300-93-31-007 et MPS-300-93-31-013	#39 30 OCT 2017	E: 5 min R:																
20	<u>Découper les tissus suivant</u> - Utiliser les gabarits de découpe GAB EAPS-1-2-3-4-5 - Inscrire le numéro de lot des matériaux découpés sur la deuxième page - Le carbone est balancé alors l'orientation 0°-90° n'a pas d'importance. <table><tr><th>Qté</th><th>Tissu</th><th>Angle</th><th>Gabarit</th></tr><tr><td>1</td><td>Prepreg verre (Axiom AX 2140-50)</td><td>N/A</td><td>G1-(G2x2)-G3</td></tr><tr><td>1</td><td>Mesh de cuivre (3CU-125A)</td><td>N/A</td><td>N/A</td></tr><tr><td>6</td><td>Prepreg carbone (3K 2X2-FR250B-204/40-50")</td><td>N/A</td><td>(G1x3)-(G2x12)-(G3x3)-(G4x3)-(G5x3)</td></tr></table>	Qté	Tissu	Angle	Gabarit	1	Prepreg verre (Axiom AX 2140-50)	N/A	G1-(G2x2)-G3	1	Mesh de cuivre (3CU-125A)	N/A	N/A	6	Prepreg carbone (3K 2X2-FR250B-204/40-50")	N/A	(G1x3)-(G2x12)-(G3x3)-(G4x3)-(G5x3)	GAB EAPS 1-2-3-4-5	#39 28 SEP. 2017	E: R: 30 min
Qté	Tissu	Angle	Gabarit																	
1	Prepreg verre (Axiom AX 2140-50)	N/A	G1-(G2x2)-G3																	
1	Mesh de cuivre (3CU-125A)	N/A	N/A																	
6	Prepreg carbone (3K 2X2-FR250B-204/40-50")	N/A	(G1x3)-(G2x12)-(G3x3)-(G4x3)-(G5x3)																	
30	<u>Découper les périssables suivant</u> Inscrire le numéro de lot des matériaux découpés sur la deuxième page <table><tr><th>Qté</th><th>Matériau</th><th>Dimensions (po)</th></tr><tr><td>1</td><td>Big Blue Bag (EXP100)</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>Release film (RBG125-P3-001-60-200)</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>Peel ply (EXP561)</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>Bleeder (Airweave N10)</td><td></td></tr></table>	Qté	Matériau	Dimensions (po)	1	Big Blue Bag (EXP100)		1	Release film (RBG125-P3-001-60-200)		1	Peel ply (EXP561)		1	Bleeder (Airweave N10)			#12 21 SEP 2017	E: R: 15 min	
Qté	Matériau	Dimensions (po)																		
1	Big Blue Bag (EXP100)																			
1	Release film (RBG125-P3-001-60-200)																			
1	Peel ply (EXP561)																			
1	Bleeder (Airweave N10)																			

Moulage

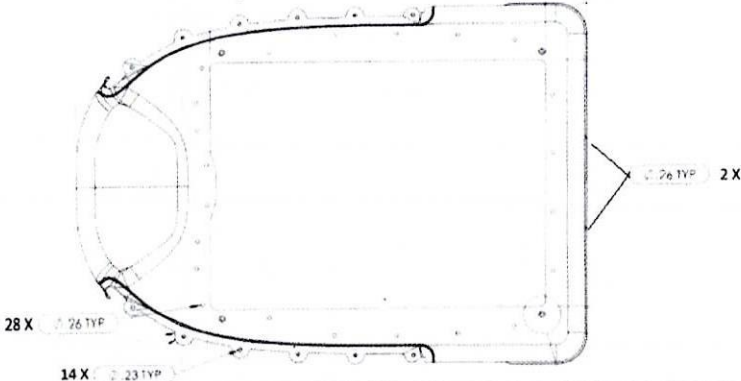
#	Description	Références	Date et Initiales	Temps estimé Temps réel			
40	Faire le lay-up suivant :						
	Séquence de plis	Matériel	Forme	Angle	Drapage (Initiales)	Inspection	
	10	Voile gris	Full	N/A	OK	Inspecteur Qualité	
	20	Mesh de cuivre	Full	N/A	OK		
	30	Carbone	Full	N/A			
	40	Carbone	Full	N/A			
	Compactage sous vide / Debulk process Full vacuum, 15minutes minimum						
	50	Carbone	Full	N/A		Inspecteur Qualité	
	60	Carbone	Full	N/A			
	70	Carbone	Full	N/A			
	80	Carbone	Full	N/A			
	Mise sous vide minimum 15min avant cuisson						
*** Disperser les over lap afin d'éviter une surépaisseur***							
50	Faire le montage sous vide		Initiale de l'opérateur #39		31 OCT. 2017	Initiale du vérificateur	30min
	- Placer les périssables et la prise de vide - Vide minimal : 25inHg - Différentiel maximal accepté : 1inHg/5minutes - Faire vérifier le vide par un collègue						
Vide réel : 25 in Hg		Différentiel réel : 1 in Hg					
60	Faire inspecter le montage sous-vide		Inspecteur		Qualité		
	- Les plis du sac sont dans les rayons - Le sac est étanche et à la bonne pression - Le sac ou la pièce n'a pas de bridge - La valve est dans un pli du sac						

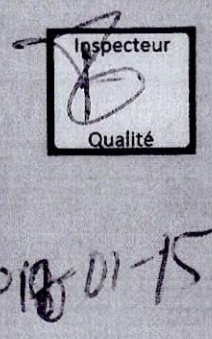
CUISSON

#	Description	Références	Date et Initiales	Temps estimé Temps réel
70	<u>Démarrer le four #2 selon la procédure affichée sur celui-ci</u>		#39	2 min E : R :
	- Courbe de cuisson EAPS - Installer un thermocouple et démarrer le Graphtec *ATTENTION : IL EST PRÉFÉRABLE D'AVOIR PLUSIEURS PIÈCES À CETTE ÉTAPE AVANT DE PARTIR LA CUISSON POUR ÉCONOMISER L'ÉNERGIE		31 OCT. 2017	

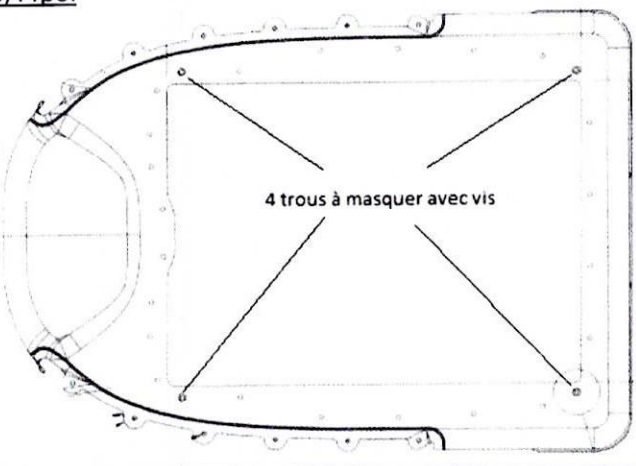
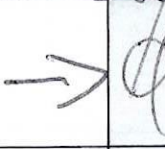
80	<u>Démouler et identifier la pièce</u> • Arrêter la Graphtec et associer le fichier enregistré à la pièce correspondante DAE009-XXX • Identification : – # de lot (date de début) – # de série ID Ex : (AAAAMMJJ) – (DAE009-XXX) • Écrire l'identification sur un ruban à masquer et coller sur la pièce		#39 01 NOV. 2017 #39 01 NOV. 2017	E : R : 15min
90	<u>Point d'inspection (inspecteur qualité) :</u> • La pièce ne contient pas de bulles d'air majeur ☒ • Aucune délamination ☒ • Pas de zone riche en résine ☒ • Prise de mesure de l'épaisseur ☒	5min 2017-11-01	Inspecteur Qualité	

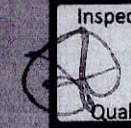
USINAGE

#	Description	Références	Date et Initiales	Temps estimé Temps réel
100	<u>Percer les trous de la pièce</u> • Percer les 4 trous identifiés sur la pièce par une cavité et les 2 trous sur le côté ○ Marquer le centre des trous avec un punch ○ Pré-percer les 4 trous (aux coins de l'ouverture centrale) et les deux trous sur le côté avec une mèche à petit diamètre #30 (0,1285 po.) ○ Agrandir les trous avec une mèche au diamètre du dessin (0,26po.) • Installer le gabarit de perçage et de découpe en le fixant avec les attaches prévues à cet effet • Percer tous les trous présents sur le gabarit (excepté les 8 dans les œillets) aux bonnes dimensions (0,26po.) • Pré-percer tous les trous des œillets (8x dans le gabarit et 6x en dehors) avec une mèche #30 (0,1285po.) ○ Marquer le centre des trous avec un punch  *** Afin d'éviter une flexion de la pièce, percer les trous avec un support de l'autre côté (2x4 ou jig en MDF) ***		#18 08 NOV. 2017	45 min E : R :

110	<u>Agrandir les 14 trous des œillets à 0,23po. après avoir contre-percer les éjecteurs avec les trous de 0,1285po.</u> Voir gamme DAE010/DAE011 pour le contre-perçage		210Z NOV 80 81#	10min
120	<u>Tracer les lignes de trim au feutre à pointe fine.</u> Utiliser le gabarit de découpe et de perçage ainsi que les lignes de trim du moule		#18 08 NOV. 2017	E: 10min R:
130	<u>Découper la pièce:</u> - Suivre les lignes de trim externe ne touchant pas au gabarit avec une lame au diamant - Suivre le gabarit de découpe pour découper les œillet et l'ouverture centrale avec une lame au diamant *Les œillets sont de formes identiques et de courbure uniforme*	GAB004 Dessin 650.0400 rev. D	#18 08 NOV. 2017	E: 45min R:
140	<u>Sabler et finir la surface extérieure et intérieur pour le primer</u> - Au besoin, appliquer de la putty Micro-Ultra sur la surface extérieur - Sabler la surface intérieure - Si nécessaire, sabler davantage la surface intérieure afin d'avoir une épaisseur constante sur tous les rebords - Ébavurer les rebords et les trous - Utiliser un papier sablé # 180		#19 20 NOV 2017	E: R: 2.05
150	<u>Faire un pré-fit des éjecteurs (DAE010/DAE011) avec le Fairing</u> Utiliser les clecos EAPS		2018-01-15 01	E: R:
160	<u>Point d'inspection (inspecteur qualité) :</u> - Le fit des éjecteurs avec le Fairing est bon ☒ - Les éjecteurs sont bien en contact avec le Fairing ☒ - La distance entre le rebord des éjecteurs (où la quincaillerie est installé) et le rayon de la flange du Fairing est constante sur toute la longueur et de 1/8po. ☒ - Aucun défaut majeur ☒ - Les œillets sont identiques et ils ont une courbure uniforme ☒ - La pièce n'a pas de rebords coupants ☒ - Les trous ne sont pas ovales et sont exempts de putty/fibre ☒ - La pièce n'a pas de différence d'épaisseur sur les rebords ☒ - Les dimensions respectent le dessin, utiliser le gabarit au besoin ☒	GAB004		

FINITION

#	Description	Références	Date et Initiales	Temps estimé Temps réel
170	<u>POUR CHAQUE ÉTAPE DE PEINTURE NÉCESSAIRE :</u> <u>Coller des collants ronds rouge à l'intérieur autour des 14 trous accueillant les nut plates</u> ***Afin d'éviter d'avoir du primer sous les nut plates		#26 17 JAN. 2018	E : R :
180	<u>POUR CHAQUE ÉTAPE DE PEINTURE NÉCESSAIRE :</u> <u>Apposer les 4 vis servant à masquer 4 trous à un diamètre de 0,44po.</u> 		#26 17 JAN. 2018	E : R :
190	<u>Appliquer la première couche de primer 44GN098 sur la pièce</u>		#26 17 JAN. 2018	E : R :
200	<u>Point d'inspection fini de surface (inspecteur qualité) :</u> • Valider l'esthétique de la découpe du Fairing ☒ • Identifier les défauts à corriger ☒		 2018-01-17	
210	<u>Retourner la pièce à l'usinage pour corriger les défauts</u> • Corriger les défauts (putty et/ou trim) • Sabler la pièce au # 320 pour préparer le primer final		→  #11 22 JAN. 2018 #26	E : R :
220	<u>Appliquer la deuxième couche de primer 44GN098 sur la pièce</u>		#26 25 JAN. 2018	E : R :
230	<u>Point d'inspection fini de surface (inspecteur qualité) :</u> • La pièce est absente de pin-hole ☒ • Valider l'esthétique de la découpe du Fairing ☒ • Identifier les défauts à corriger ☒		 2018-01-25	
240	<u>Retourner la pièce à l'usinage pour corriger les défauts</u> • Corriger les défauts (putty et/ou trim) • Sabler la pièce au # 320 pour préparer le primer final		#19 25 JAN. 2018	E : R :

250	<u>Appliquer la couche finale de primer 44GN098 sur la pièce</u>		#26 31 JAN 2018	E : R :
260	<u>Inspecter la finition de la pièce</u> - Il n'y a pas de « pin-hole » ☒ - La finition respecte le dessin 650.0410 REV.D EAPS FARING ☒ - La pièce a un fini esthétique dans son ensemble ☒		Inspecteur  Qualité 2018-01-31	

ENTREPOSAGE

#	Description	Références	Date et Initiales	Temps estimé Temps réel
270	<u>Protéger, identifier et entreposer la pièce</u> Selon l'étiquette « Etiquette_EAPS »	MPS-300- 93-31-084- NC	#28 31 JAN. 2018	E : R :

Gamme de Fabrication



# LOT	2017-11-01
# SÉRIE(ID)	DAE010-068
	DAE011-

Nom de Gamme :	EJECTOR COVER
# de Gamme (et rev.) :	DAE010-DAE011 Rev. E
# dessin et nom pièce :	650.0411 REV.E RIGHT EJECTOR COVER ☒
	650.0412 REV.E LEFT EJECTOR COVER ☐

Fiche suiveuse

PLAGE (ÉTAPES)	DÉPARTEMENTS	DESCRIPTION GÉNÉRALE	DATE SORTIE
[10-30]	PRÉPARATION	Découpe du pré-imprégnée et des périssables	#39 28 SEP. 2017
[40-60]	MOULAGE	Drapage du pré-imprégnée	#17 01 NOV. 2017
[70-90]	FOUR	Cuisson de la pièce	#17 07 NOV. 2017
[100-170]	USINAGE	Détourage et perçage	#18 08 NOV. 2017
[180-250]	FINITION	Apprêter	#26 17 JAN. 2018
[260]	EXPÉDITION	Identification et protection	#8 #28 31 JAN. 2018

Gamme préparée par :	Arnaud Fournier
Gamme vérifiée par :	Jules Fournier
Gamme approuvée par :	Carl Béliveau
Date d'émission :	2016-11-24

Gamme révisé préparée par :	Pascal Séguin
Gamme révisé vérifiée par :	Karim Malihi
Gamme révisé approuvée par :	Michel Morin
Date de révision :	2017-07-03

Informations à remplir :

Cases grises pâles

Inspection :

Cases grises foncées

Approbation Qualité

Approbation Qualité
Avant de produire le CofC, toutes les étapes et les informations requises des gammes subséquentes reliées à ce produit ont été complétées et remplies

Inspecteur

Qualité

Matériel, outillage et équipement auxiliaire

Prepreg Carbone	170815	2018-09-12	FIB902	Aldila prepreg 3K 2X2-FR250B-204/40-50"
Mesh de cuivre	3-27541-160115-4	N/A	COM397	3CU-125A
Prépreg verre voile epoxy gris	17062	2018-01-19	RES214	Axiom AX 2140-50
Primer aero	114868	2018-09-11	GEL855	44GN098
Spacer (2x)	N/A	N/A	COM401	McMaster 85625K23
Plastic Welder	17127	N/A	EXP687	Devcon no. 22045

		Santé et sécurité
Moule DAE010 ou DAE011	Ruban Scellant	Sarrau Tyvek
Four Pyradia	55NC (Agent démoulant)	Lunettes de sécurité
Système pour mise sous-vide (Four)	FMS sealer	Soulier de protection
Gabarit d'usinage	Big Blue Bag	
Valve de drainage	Feutre Bleeder/Breather	
	Peel ply	
	Release film RBG125-P3-001-60-200	

		Description
	MPS-300-93-31-013	Scellant FMS
	MPS-300-93-31-007	Agent démoulant 55NC
	MPS-300-93-31-020	Finition des rebords
	MPS-300-93-31-058	Inspection
	MPS-300-93-31-084	Protection/Entreposage

Suivi des révisions

			Révisé par :
A	Modification de la méthode de découpe.	2016-11-07	Arnaud Fournier
B	Correction du type de pré-preg. (voile de surface)	2016-11-22	Arnaud Fournier
C	Révision complète de la gamme	2017-02-07	Pascal Séguin
D	Ajout de points d'inspections et de debulk, modification d'étape (40, 110, 140, 170, 190, 220)	2017-03-08	Pascal Séguin
E	Modification étape 220	2017-07-03	Michelle Béliveau
F	Modification de méthode d'usinage	2017-08-30	Cédrick Martin
G	Modification étape 40 inspection qualité	2017-12-06	Ludovick Lessard

PRÉPARATION

#	Description	Références	Date et Initiales	Temps estimé Temps réel															
10	<u>Effectuer le test de pelage sur le moule pour valider leur traitement</u> - Si le ruban colle bien, effectuer le traitement du moule selon MPS-300-93-31-007 (Agent démoulant 55NC) et si nécessaire MPS-300-93-31-013 (Scellant FMS) - Répéter les opérations jusqu'à l'obtention de résultats positif aux tests de pelage	MPS-300-93-31-007 et MPS-300-93-31-013	#17 01 NOV. 2017	E: R: <i>SMK</i>															
20	<u>Découper les tissus suivant</u> - Utiliser les gabarits de découpe GAB-EAPS-6-7-8 - Inscrire le numéro de lot des matériaux découpés sur la deuxième page. - Le carbone est balancé alors l'orientation 0°-90° n'a pas d'importance <table><thead><tr><th>Qté</th><th>Tissu</th><th>Gabarit</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Prepreg verre (Axiom AX 2140-50)</td><td>G6-G7-G8</td></tr><tr><td>1</td><td>Mesh de cuivre (3CU-125A)</td><td>N/A</td></tr><tr><td>6</td><td>Prepreg carbone (3K 2X2-FR250B-204/40-50")</td><td>6x (G6-G7-G8)</td></tr></tbody></table>	Qté	Tissu	Gabarit	1	Prepreg verre (Axiom AX 2140-50)	G6-G7-G8	1	Mesh de cuivre (3CU-125A)	N/A	6	Prepreg carbone (3K 2X2-FR250B-204/40-50")	6x (G6-G7-G8)	GAB-EAPS-6-7-8	#39 28 SEP. 2017	E: R: <i>30min</i>			
Qté	Tissu	Gabarit																	
1	Prepreg verre (Axiom AX 2140-50)	G6-G7-G8																	
1	Mesh de cuivre (3CU-125A)	N/A																	
6	Prepreg carbone (3K 2X2-FR250B-204/40-50")	6x (G6-G7-G8)																	
30	<u>Découper les périssables suivant</u> Inscrire le numéro de lot des matériaux découpés sur la deuxième page <table><thead><tr><th>Qté</th><th>Matériau</th><th>Dimensions (po)</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Big Blue Bag (EXP100)</td><td>60" x 25"</td></tr><tr><td>1</td><td>Release film (RBG125-P3-001-60-200)</td><td>36" x 20"</td></tr><tr><td>1</td><td>Peel ply (EXP561)</td><td>36" x 20"</td></tr><tr><td>1</td><td>Bleeder (Airweave N10)</td><td>36" x 20"</td></tr></tbody></table>	Qté	Matériau	Dimensions (po)	1	Big Blue Bag (EXP100)	60" x 25"	1	Release film (RBG125-P3-001-60-200)	36" x 20"	1	Peel ply (EXP561)	36" x 20"	1	Bleeder (Airweave N10)	36" x 20"		#12 21 SEP. 2017	E: R: <i>15min</i>
Qté	Matériau	Dimensions (po)																	
1	Big Blue Bag (EXP100)	60" x 25"																	
1	Release film (RBG125-P3-001-60-200)	36" x 20"																	
1	Peel ply (EXP561)	36" x 20"																	
1	Bleeder (Airweave N10)	36" x 20"																	

Moulage

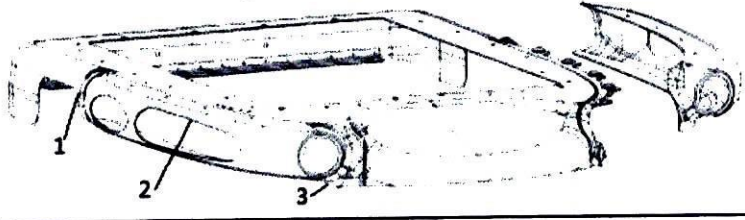
#	Description	Références	Date et Initiales	Temps estimé Temps réel																																																												
40	Faire le lay-up suivant avec une attention particulière aux plis au niveau du rond de l'éjecteur : <table border="1"> <thead> <tr> <th>Séquence de plis</th> <th>Matériel</th> <th>Forme</th> <th>Angle</th> <th>Drapage (Initiales)</th> <th>Inspection</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>Voile gris</td> <td>Full</td> <td>N/A</td> <td>CD</td> <td rowspan="4"> Inspecteur <i>[Signature]</i> Qualité </td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>Mesh de cuivre</td> <td>Full</td> <td>N/A</td> <td>CD</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>Carbone</td> <td>Full</td> <td>N/A</td> <td>CD</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>Carbone</td> <td>Full</td> <td>N/A</td> <td>CD</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Compactage sous vide / Debulk process Full vacuum, 15minutes minimum</td> <td>CD</td> <td></td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>Carbone</td> <td>Full</td> <td>N/A</td> <td>CD</td> <td rowspan="4"> Inspecteur <i>[Signature]</i> Qualité </td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>Carbone</td> <td>Full</td> <td>N/A</td> <td>CD</td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>Carbone</td> <td>Full</td> <td>N/A</td> <td>CD</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>Carbone</td> <td>Full</td> <td>N/A</td> <td>CD</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Mise sous vide minimum 15min avant cuisson</td> <td>CD</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> *** Disperser les over lap afin d'éviter une surépaisseur***	Séquence de plis	Matériel	Forme	Angle	Drapage (Initiales)	Inspection	10	Voile gris	Full	N/A	CD	Inspecteur <i>[Signature]</i> Qualité	20	Mesh de cuivre	Full	N/A	CD	30	Carbone	Full	N/A	CD	40	Carbone	Full	N/A	CD	Compactage sous vide / Debulk process Full vacuum, 15minutes minimum				CD		50	Carbone	Full	N/A	CD	Inspecteur <i>[Signature]</i> Qualité	60	Carbone	Full	N/A	CD	70	Carbone	Full	N/A	CD	80	Carbone	Full	N/A	CD	Mise sous vide minimum 15min avant cuisson				CD			Inspecteur <i>[Signature]</i> Qualité	E: 1.50 R:
Séquence de plis	Matériel	Forme	Angle	Drapage (Initiales)	Inspection																																																											
10	Voile gris	Full	N/A	CD	Inspecteur <i>[Signature]</i> Qualité																																																											
20	Mesh de cuivre	Full	N/A	CD																																																												
30	Carbone	Full	N/A	CD																																																												
40	Carbone	Full	N/A	CD																																																												
Compactage sous vide / Debulk process Full vacuum, 15minutes minimum				CD																																																												
50	Carbone	Full	N/A	CD	Inspecteur <i>[Signature]</i> Qualité																																																											
60	Carbone	Full	N/A	CD																																																												
70	Carbone	Full	N/A	CD																																																												
80	Carbone	Full	N/A	CD																																																												
Mise sous vide minimum 15min avant cuisson				CD																																																												
50	Faire le montage sous vide - Placer les périssables et la prise de vide - Vide minimal : 25inHg - Différentiel maximal accepté : 1inHg/5minutes - Faire vérifier le vide par un collègue Vide réel : <u>26</u> in Hg Différentiel réel : <u>7</u> in Hg		Initiale de l'opérateur #17 06 NOV. 2017 Initiale du vérificateur <i>[Signature]</i> 2017-11-07	E: <i>[Signature]</i> R:																																																												
60	Faire inspecter le montage sous-vide - Les plis du sac sont dans les rayons ☒ - S'assurer que le sac est bien conformé dans le rond de l'éjecteur ☒ - Le sac est étanche et à la bonne pression ☒ - Le sac ou la pièce n'a pas de bridge ☐ - La valve est dans un pli du sac ☒		Inspecteur <i>[Signature]</i> Qualité																																																													

CUISSON

#	Description	Références	Date et Initiales	Temps estimé Temps réel
70	<u>Démarrer le four #2 selon la procédure affichée sur celui-ci</u> • Courbe de cuisson EAPS • Installer un thermocouple et démarrer le Graphtec • <u>*ATTENTION : IL EST PRÉFÉRABLE D'AVOIR PLUSIEURS PIÈCES À CETTE ÉTAPE AVANT DE PARTIR LA CUISSON POUR ÉCONOMISER L'ÉNERGIE</u>		#17 07 NOV. 2017	E: R: 5min
80	<u>Démouler et identifier la pièce</u> • Arrêter la Graphtec et associer le fichier enregistré à la pièce correspondante DAE010-XXX ou DAE011-XXX • Identification : – # de lot (date de début) – # de série ID - Ex : (AAAAMMJJ) – (DAE010-XXX) • Écrire l'identification sur un ruban à masquer et coller sur la pièce		#39 07 NOV. 2017	E: 15min R:
90	<u>Point d'inspection (inspecteur qualité) :</u> • La pièce ne contient pas de bulles d'air majeure ☒ • Aucune délamination ☒ • Pas de zone riche en résine ☒ • Porter une attention à la partie ronde de l'éjecteur, pas de bridge ou de zone sèche ☒	Smir	Inspecteur <i>[Signature]</i> Qualité 2017-11-08	

USINAGE

#	Description	Références	Date et Initiales	Temps estimé Temps réel
100	<u>Tracer la ligne de trime au feutre à pointe fine</u>		#18 07 NOV. 2017	E: R: 5min
110	<u>Découper la pièce:</u> • Suivre la ligne de trime avec une lame au diamant et la dremel • Sabler au besoin la surface intérieure afin d'avoir une épaisseur constante sur tous les rebords	Dessin 650.0400	#18 07 NOV. 2017	E: R: 20min

120	<u>Se servir du fairing (DAE009) pour percer les trous des éjecteurs</u> - S'assurer d'avoir une épaisseur constante de l'éjecteur et que celui-ci est bien appuyé sur le Fairing - Fixer l'éjecteur sur le fairing avec 3 pinces clecos - Installer une pince à l'endroit #1 et #2 - Placer l'extrémité de l'éjecteur à égalité avec le fairing puis installer une pince à l'endroit #3 		#18 07 NOV. 2017	E: R: 20 min
130	<u>Percer les trous des éjecteurs en fonction des trous du fairing</u> - Contre-percer les trous à partir de l'endroit #1 à l'endroit #3 avec une mèche à petit diamètre #30 (0,1285 po.) à l'aide de la « corner drill » - Agrandir les trous avec une mèche au diamètre du dessin (0,23po) ***Afin d'éviter une flexion de la pièce, percer les trous avec un support de l'autre côté (2x4 ou jig en MDF)***		#18 08 NOV. 2017	E: 10 R:
140	<u>S'assurer que La distance entre le rebord des éjecteurs (où la quincaillerie est installé) et le rayon de la flange du Fairing est constante sur toute la longueur et de 1/8po.</u> Sabler ou découper au besoin		#18 08 NOV. 2017	E: R: /
150	<u>Coller le morceau de polycarbonate de forme oblong sur le devant de la pièce selon le dessin</u> - Sabler la surface et le morceau de polycarbonate au papier sablé #180 - Utiliser la colle Plastic Welder de Devcon en s'assurant qu'un excédent est visible de chaque côté - Tenir en place avec des clecos EAPS - Laisser sécher la colle 60 minutes	Dessin 650.0400	#18 08 NOV. 2017	E: 10 min R:
160	<u>Sabler et finir la surface extérieure</u> - Au besoin, appliquer de la putty Micro-Ultra - Ébavurer les rebords et les trous - Utiliser un papier sablé # 180		#19 20 NOV. 2017	E: R: 2.10

170	Point d'inspection (inspecteur qualité) : - Le fit des éjecteurs avec le faring est bon ☒ - Les éjecteurs sont bien en contact avec le Fairing ☒ - La distance entre le rebord des éjecteurs (où la quincaillerie est installé) et le rayon de la flange du Fairing est constante sur toute la longueur et de 1/8po. ☒ - Aucun défaut majeur ☒ - La pièce n'a pas de rebords coupants ☒ - Les trous ne sont pas ovales et sont exempts de putty/fibre ☒ - La pièce n'a pas de différence d'épaisseur sur les rebords ☒ - Les dimensions respectent le dessin ☒	 2018-01-15	

FINITION

#	Description	Références	Date et Initiales	Temps estimé Temps réel
180	Appliquer la première couche de primer 44GN098 sur la pièce		#26 17 JAN. 2018	E : R :
190	Point d'inspection fini de surface (inspecteur qualité) : - Valider l'esthétique de la découpe du Fairing ☒ - Identifier les défauts à corriger ☒		 2018-01-17	
200	Retourner la pièce à l'usinage pour corriger les défauts - Corriger les défauts (putty et/ou trim) - Sabler la pièce au # 320 pour préparer le primer final	➔	#22 17 JAN. 2018	E : R :
210	Appliquer la deuxième couche de primer 44GN098 sur la pièce		#26 25 JAN. 2018	E : R :
220	Point d'inspection fini de surface (inspecteur qualité) : - Valider l'esthétique de la découpe du Fairing ☒ - Identifier les défauts à corriger ☒		 2018-01-25	
230	Retourner la pièce à l'usinage pour corriger les défauts - Corriger les défauts (putty et/ou tim) - Sabler la pièce au # 320 pour préparer le primer final		#22 17 JAN. 2018	E : R :

240	<u>Appliquer la couche finale de primer 44GN098 sur la pièce</u>		#26 31 JAN. 2018	E : R :
250	<u>Inspecter la finition de la pièce</u> - Il n'y a pas de « pin-hole » ☒ - La finition respecte le dessin 650.0410 REV.D EAPS FARING ☐ - La pièce a un fini esthétique dans son ensemble ☒		 Inspecteur Qualité 2018-01-31	

ENTREPOSAGE

#	Description	Références	Date et Initiales	Temps estimé Temps réel
260	<u>Protéger, identifier et entreposer la pièce.</u> Selon l'étiquette « Etiquette_EAPS »	#28 31 JAN. 2018	#8 31 JAN. 2018	E : R :



Gamme de Fabrication

# LOT	20A-11-01
# SÉRIE(ID)	DAE010- DAE011- 068

Nom de Gamme :	EJECTOR COVER
# de Gamme (et rev.) :	DAE010-DAE011 Rev. E
# dessin et nom pièce :	650.0411 REV.E RIGHT EJECTOR COVER ☐ 650.0412 REV.E LEFT EJECTOR COVER ☒

Fiche suiveuse

PLAGE (ÉTAPES)	DÉPARTEMENTS	DESCRIPTION GÉNÉRALE	DATE SORTIE
[10-30]	PRÉPARATION	Découpe du pré-imprégnée et des périssables	#39 28 SEP. 2017
[40-60]	MOULAGE	Drapage du pré-imprégnée	#39 01 NOV. 2017
[70-90]	FOUR	Cuisson de la pièce	#17 07 NOV. 2017
[100-170]	USINAGE	Détourage et perçage	#18 08 NOV. 2017
[180-250]	FINITION	Apprêter	#26 17 JAN. 2018
[260]	EXPÉDITION	Identification et protection	#8 #28 31 JAN. 2018 31 JAN. 2018

Gamme préparée par :	Arnaud Fournier
Gamme vérifiée par :	Jules Fournier
Gamme approuvée par :	Carl Béliveau
Date d'émission :	2016-11-24

Gamme révisé préparée par :	Pascal Séguin
Gamme révisé vérifiée par :	Karim Malihi
Gamme révisé approuvée par :	Michel Morin
Date de révision :	2017-07-03

Informations à remplir :
Cases grises pâles

Inspection :
Cases grises foncées

Approbation Qualité	
Approbation Qualité Avant de produire le CofC, toutes les étapes et les informations requises des gammes subséquentes liées à ce produit ont été complétées et remplies	Inspecteur TS Qualité

Matériel, outillage et équipement auxiliaire

				Qualification et/ou Identification
Prepreg Carbone	170815	2018-09-12	FIB902	Aldila prepreg 3K 2X2-FR250B-204/40-50"
Mesh de cuivre	3-27-541-160115-4	N/A	COM397	3CU-125A
Prépreg verre voile epoxy gris	17062	2018-01-19	RES214	Axiom AX 2140-50
Primer aero	114868	2018-09-11	GEL855	44GN098
Spacer (2x)	N/A	N/A	COM401	McMaster 85625K23
Plastic Welder	17127	N/A	EXP687	Devcon no. 22045

		Santé et sécurité
Moule DAE010 ou DAE011	Ruban Scellant	Sarrau Tyvek
Four Pyradia	55NC (Agent démoulant)	Lunettes de sécurité
Système pour mise sous-vide (Four)	FMS sealer	Soulier de protection
Gabarit d'usinage	Big Blue Bag	
Valve de drainage	Feutre Bleeder/Breather	
	Peel ply	
	Release film RBG125-P3-001-60-200	

		Description
	MPS-300-93-31-013	Scellant FMS
	MPS-300-93-31-007	Agent démoulant 55NC
	MPS-300-93-31-020	Finition des rebords
	MPS-300-93-31-058	Inspection
	MPS-300-93-31-084	Protection/Entreposage

Suivi des révisions

			Révisé par :
A	Modification de la méthode de découpe.	2016-11-07	Arnaud Fournier
B	Correction du type de pré-preg. (voile de surface)	2016-11-22	Arnaud Fournier
C	Révision complète de la gamme	2017-02-07	Pascal Séguin
D	Ajout de points d'inspections et de debulk, modification d'étape (40, 110, 140, 170, 190, 220)	2017-03-08	Pascal Séguin
E	Modification étape 220	2017-07-03	Michelle Béliveau
F	Modification de méthode d'usinage	2017-08-30	Cédrick Martin
G	Modification étape 40 inspection qualité	2017-12-06	Ludovick Lessard

PRÉPARATION

#	Description	Références	Date et Initiales	Temps estimé Temps réel															
10	<u>Effectuer le test de pelage sur le moule pour valider leur traitement</u> - Si le ruban colle bien, effectuer le traitement du moule selon MPS-300-93-31-007 (Agent démoulant 55NC) et si nécessaire MPS-300-93-31-013 (Scellant FMS) - Répéter les opérations jusqu'à l'obtention de résultats positif aux tests de pelage	MPS-300-93-31-007 et MPS-300-93-31-013	#39 01 NOV. 2017	E: R: 2 min															
20	<u>Découper les tissus suivant</u> - Utiliser les gabarits de découpe GAB-EAPS-6-7-8 - Inscrire le numéro de lot des matériaux découpés sur la deuxième page. - Le carbone est balancé alors l'orientation 0°-90° n'a pas d'importance <table><thead><tr><th>Qté</th><th>Tissu</th><th>Gabarit</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Prepreg verre (Axiom AX 2140-50)</td><td>G6-G7-G8</td></tr><tr><td>1</td><td>Mesh de cuivre (3CU-125A)</td><td>N/A</td></tr><tr><td>6</td><td>Prepreg carbone (3K 2X2-FR250B-204/40-50")</td><td>6x (G6-G7-G8)</td></tr></tbody></table>	Qté	Tissu	Gabarit	1	Prepreg verre (Axiom AX 2140-50)	G6-G7-G8	1	Mesh de cuivre (3CU-125A)	N/A	6	Prepreg carbone (3K 2X2-FR250B-204/40-50")	6x (G6-G7-G8)	GAB-EAPS-6-7-8	#39 28 SEP. 2017	E: R: 30 min			
Qté	Tissu	Gabarit																	
1	Prepreg verre (Axiom AX 2140-50)	G6-G7-G8																	
1	Mesh de cuivre (3CU-125A)	N/A																	
6	Prepreg carbone (3K 2X2-FR250B-204/40-50")	6x (G6-G7-G8)																	
30	<u>Découper les périssables suivant</u> Inscrire le numéro de lot des matériaux découpés sur la deuxième page <table><thead><tr><th>Qté</th><th>Matériau</th><th>Dimensions (po)</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Big Blue Bag (EXP100)</td><td>60" x 25"</td></tr><tr><td>1</td><td>Release film (RBG125-P3-001-60-200)</td><td>36" x 20"</td></tr><tr><td>1</td><td>Peel ply (EXP561)</td><td>36" x 20"</td></tr><tr><td>1</td><td>Bleeder (Airweave N10)</td><td>36" x 20"</td></tr></tbody></table>	Qté	Matériau	Dimensions (po)	1	Big Blue Bag (EXP100)	60" x 25"	1	Release film (RBG125-P3-001-60-200)	36" x 20"	1	Peel ply (EXP561)	36" x 20"	1	Bleeder (Airweave N10)	36" x 20"		#12 21 SEP. 2017	E: 15 min R:
Qté	Matériau	Dimensions (po)																	
1	Big Blue Bag (EXP100)	60" x 25"																	
1	Release film (RBG125-P3-001-60-200)	36" x 20"																	
1	Peel ply (EXP561)	36" x 20"																	
1	Bleeder (Airweave N10)	36" x 20"																	

Moulage

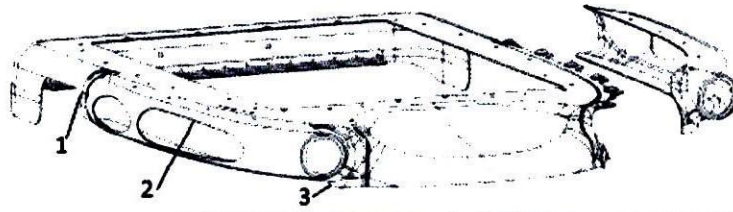
#	Description	Références	Date et Initiales	Temps estimé Temps réel																																																																									
40	Faire le lay-up suivant avec une attention particulière aux plis au niveau du rond de l'éjecteur : <table border="1"> <thead> <tr> <th>Séquence de plis</th> <th>Matériel</th> <th>Forme</th> <th>Angle</th> <th>Drapage (Initiales)</th> <th>Inspection</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>Voile gris</td> <td>Full</td> <td>N/A</td> <td><i>NSP</i></td> <td rowspan="4"> Inspecteur Qualité </td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>Mesh de cuivre</td> <td>Full</td> <td>N/A</td> <td><i>NSP</i></td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>Carbone</td> <td>Full</td> <td>N/A</td> <td><i>NSP</i></td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>Carbone</td> <td>Full</td> <td>N/A</td> <td><i>NSP</i></td> </tr> <tr> <td colspan="5"> Compactage sous vide / Debulk process Full vacuum, 15minutes minimum </td> <td rowspan="4"> Inspecteur Qualité </td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>Carbone</td> <td>Full</td> <td>N/A</td> <td><i>NSP</i></td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>Carbone</td> <td>Full</td> <td>N/A</td> <td><i>NSP</i></td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>Carbone</td> <td>Full</td> <td>N/A</td> <td><i>NSP</i></td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>Carbone</td> <td>Full</td> <td>N/A</td> <td><i>NSP</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5"> Mise sous vide minimum 15min avant cuisson </td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5"> *** Disperser les over lap afin d'éviter une surépaisseur*** </td> <td></td> </tr> <tr> <td>50</td> <td> <u>Faire le montage sous vide</u> - Placer les périssables et la prise de vide - Vide minimal : 25inHg - Différentiel maximal accepté : 1inHg/5minutes - Faire vérifier le vide par un collègue Vide réel : <u>24</u> in Hg Différentiel réel : _____ in Hg </td> <td></td> <td> Initiale de l'opérateur <i>NSP</i> 06 NOV. 2017 Initiale du vérificateur <i>JS</i> 2017-11-07 </td> <td> 2.00 E : R : 30 min </td> </tr> <tr> <td>60</td> <td> <u>Faire inspecter le montage sous-vide</u> - Les plis du sac sont dans les rayons ☒ - S'assurer que le sac est bien conformé dans le rond de l'éjecteur ☐ - Le sac est étanche et à la bonne pression ☒ - Le sac ou la pièce n'a pas de bridge ☒ - La valve est dans un pli du sac ☒ </td> <td></td> <td> Inspecteur Qualité </td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Séquence de plis	Matériel	Forme	Angle	Drapage (Initiales)	Inspection	10	Voile gris	Full	N/A	<i>NSP</i>	Inspecteur Qualité	20	Mesh de cuivre	Full	N/A	<i>NSP</i>	30	Carbone	Full	N/A	<i>NSP</i>	40	Carbone	Full	N/A	<i>NSP</i>	Compactage sous vide / Debulk process Full vacuum, 15minutes minimum					Inspecteur Qualité	50	Carbone	Full	N/A	<i>NSP</i>	60	Carbone	Full	N/A	<i>NSP</i>	70	Carbone	Full	N/A	<i>NSP</i>	80	Carbone	Full	N/A	<i>NSP</i>		Mise sous vide minimum 15min avant cuisson						*** Disperser les over lap afin d'éviter une surépaisseur***						50	<u>Faire le montage sous vide</u> - Placer les périssables et la prise de vide - Vide minimal : 25inHg - Différentiel maximal accepté : 1inHg/5minutes - Faire vérifier le vide par un collègue Vide réel : <u>24</u> in Hg Différentiel réel : _____ in Hg		Initiale de l'opérateur <i>NSP</i> 06 NOV. 2017 Initiale du vérificateur <i>JS</i> 2017-11-07	2.00 E : R : 30 min	60	<u>Faire inspecter le montage sous-vide</u> - Les plis du sac sont dans les rayons ☒ - S'assurer que le sac est bien conformé dans le rond de l'éjecteur ☐ - Le sac est étanche et à la bonne pression ☒ - Le sac ou la pièce n'a pas de bridge ☒ - La valve est dans un pli du sac ☒		Inspecteur Qualité	
Séquence de plis	Matériel	Forme	Angle	Drapage (Initiales)	Inspection																																																																								
10	Voile gris	Full	N/A	<i>NSP</i>	Inspecteur Qualité																																																																								
20	Mesh de cuivre	Full	N/A	<i>NSP</i>																																																																									
30	Carbone	Full	N/A	<i>NSP</i>																																																																									
40	Carbone	Full	N/A	<i>NSP</i>																																																																									
Compactage sous vide / Debulk process Full vacuum, 15minutes minimum					Inspecteur Qualité																																																																								
50	Carbone	Full	N/A	<i>NSP</i>																																																																									
60	Carbone	Full	N/A	<i>NSP</i>																																																																									
70	Carbone	Full	N/A	<i>NSP</i>																																																																									
80	Carbone	Full	N/A	<i>NSP</i>																																																																									
Mise sous vide minimum 15min avant cuisson																																																																													
*** Disperser les over lap afin d'éviter une surépaisseur***																																																																													
50	<u>Faire le montage sous vide</u> - Placer les périssables et la prise de vide - Vide minimal : 25inHg - Différentiel maximal accepté : 1inHg/5minutes - Faire vérifier le vide par un collègue Vide réel : <u>24</u> in Hg Différentiel réel : _____ in Hg		Initiale de l'opérateur <i>NSP</i> 06 NOV. 2017 Initiale du vérificateur <i>JS</i> 2017-11-07	2.00 E : R : 30 min																																																																									
60	<u>Faire inspecter le montage sous-vide</u> - Les plis du sac sont dans les rayons ☒ - S'assurer que le sac est bien conformé dans le rond de l'éjecteur ☐ - Le sac est étanche et à la bonne pression ☒ - Le sac ou la pièce n'a pas de bridge ☒ - La valve est dans un pli du sac ☒		Inspecteur Qualité																																																																										

CUISSON

#	Description	Références	Date et Initiales	Temps estimé Temps réel
70	<u>Démarrer le four #2 selon la procédure affichée sur celui-ci</u> • Courbe de cuisson EAPS • Installer un thermocouple et démarrer le Graphtec • <u>*ATTENTION : IL EST PRÉFÉRABLE D'AVOIR PLUSIEURS PIÈCES À CETTE ÉTAPE AVANT DE PARTIR LA CUISSON POUR ÉCONOMISER L'ÉNERGIE</u>		#17 07 NOV. 2017	E: <i>SMW</i> R:
80	<u>Démouler et identifier la pièce</u> • Arrêter la Graphtec et associer le fichier enregistré à la pièce correspondante DAE010-XXX ou DAE011-XXX • Identification : – # de lot (date de début) – # de série ID - Ex : (AAAAMMJJ) – (DAE010-XXX) • Écrire l'identification sur un ruban à masquer et coller sur la pièce		#39 07 NOV. 2017	E: R:
90	<u>Point d'inspection (inspecteur qualité) :</u> • La pièce ne contient pas de bulles d'air majeure ☒ • Aucune délamination ☐ • Pas de zone riche en résine ☒ • Porter une attention à la partie ronde de l'éjecteur, pas de bridge ou de zone sèche ☒	<i>SMW</i>	Inspecteur <i>[Signature]</i> Qualité 2017-11-08	

USINAGE

#	Description	Références	Date et Initiales	Temps estimé Temps réel
100	<u>Tracer la ligne de trime au feutre à pointe fine</u>		#18 07 NOV. 2017	E: R: <i>5 min</i>
110	<u>Découper la pièce:</u> • Suivre la ligne de trime avec une lame au diamant et la dremel • Sabler au besoin la surface intérieure afin d'avoir une épaisseur constante sur tous les rebords	Dessin 650.0400	#18 07 NOV. 2017	E: R: <i>20 min</i>

120	<u>Se servir du fairing (DAE009) pour percer les trous des éjecteurs</u> - S'assurer d'avoir une épaisseur constante de l'éjecteur et que celui-ci est bien appuyé sur le Fairing - Fixer l'éjecteur sur le fairing avec 3 pinces clecos - Installer une pince à l'endroit #1 et #2 - Placer l'extrémité de l'éjecteur à égalité avec le fairing puis installer une pince à l'endroit #3 		#18 07 NOV. 2017	E: R: 20min
130	<u>Percer les trous des éjecteurs en fonction des trous du fairing</u> - Contre-percer les trous à partir de l'endroit #1 à l'endroit #3 avec une mèche à petit diamètre #30 (0,1285 po.) à l'aide de la « corner drill » - Agrandir les trous avec une mèche au diamètre du dessin (0,23po) ***Afin d'éviter une flexion de la pièce, percer les trous avec un support de l'autre côté (2x4 ou jig en MDF)***		#18 08 NOV. 2017	E: R: 10min
140	<u>S'assurer que La distance entre le rebord des éjecteurs (où la quincaillerie est installé) et le rayon de la flange du Fairing est constante sur toute la longueur et de 1/8po.</u> Sabler ou découper au besoin		#18 08 NOV. 2017	E: R: /
150	<u>Coller le morceau de polycarbonate de forme oblong sur le devant de la pièce selon le dessin</u> - Sabler la surface et le morceau de polycarbonate au papier sablé #180 - Utiliser la colle Plastic Welder de Devcon en s'assurant qu'un excédent est visible de chaque côté - Tenir en place avec des clecos EAPS - Laisser sécher la colle 60 minutes	Dessin 650.0400	#18 08 NOV. 2017	E: R: 10min
160	<u>Sabler et finir la surface extérieure</u> - Au besoin, appliquer de la putty Micro-Ultra - Ébavurer les rebords et les trous - Utiliser un papier sablé # 180		#25 14 DEC. 2017	E: R:

170	Point d'inspection (inspecteur qualité) : - Le fit des éjecteurs avec le faring est bon ☒ - Les éjecteurs sont bien en contact avec le Fairing ☒ - La distance entre le rebord des éjecteurs (où la quincaillerie est installé) et le rayon de la flange du Fairing est constante sur toute la longueur et de 1/8po. ☒ - Aucun défaut majeur ☒ - La pièce n'a pas de rebords coupants ☒ - Les trous ne sont pas ovales et sont exempts de putty/fibre ☒ - La pièce n'a pas de différence d'épaisseur sur les rebords ☒ - Les dimensions respectent le dessin ☒		Inspecteur  Qualité 2018-01-15	
-----	--	--	---	--

FINITION

#	Description	Références	Date et Initiales	Temps estimé Temps réel
180	Appliquer la première couche de primer 44GN098 sur la pièce		#26 17 JAN. 2018	E : R :
190	Point d'inspection fini de surface (inspecteur qualité) : - Valider l'esthétique de la découpe du Fairing ☒ - Identifier les défauts à corriger ☒		Inspecteur  Qualité 2018-01-17	
200	Retourner la pièce à l'usinage pour corriger les défauts - Corriger les défauts (putty et/ou trim) - Sabler la pièce au # 320 pour préparer le primer final	→	#22 17 JAN. 2018	E : R :
210	Appliquer la deuxième couche de primer 44GN098 sur la pièce		#26 25 JAN. 2018	E : R :
220	Point d'inspection fini de surface (inspecteur qualité) : - Valider l'esthétique de la découpe du Fairing ☒ - Identifier les défauts à corriger ☒		Inspecteur  Qualité 2018-01-25	
230	Retourner la pièce à l'usinage pour corriger les défauts - Corriger les défauts (putty et/ou tim) - Sabler la pièce au # 320 pour préparer le primer final		#19 25 JAN. 2018	E : R :

240	<u>Appliquer la couche finale de primer 44GN098 sur la pièce</u>		#26 31 JAN 2018	E : R :
250	<u>Inspecter la finition de la pièce</u> • Il n'y a pas de « pin-hole » ☒ • La finition respecte le dessin 650.0410 REV.D EAPS FARING ☒ • La pièce a un fini esthétique dans son ensemble ☒		Inspecteur <i>[Signature]</i> Qualité 2018-01-31	

ENTREPOSAGE

#	Description	Références	Date et Initiales	Temps estimé Temps réel
260	<u>Protéger, identifier et entreposer la pièce.</u> • Selon l'étiquette « Etiquette_EAPS »		#8 #28 31 JAN. 2018 31 JAN. 2018	E : R :



Amendement de gamme de Fabrication

FQ-32	Réparation ☒ Modification ☐	FDC #ID	DAE011-069	
		#LOT	2017-11-01	
		PAGE	1	OF
Amendement créé par		Cédric Martin	Approuvé par	Justin bossé
MATERIEL				
Materiel requis	# Lot	Qté	Code FDC	Spécification
Prepreg Carbone	170815	A/R	FIB902	Aldila prepreg 3K 2X2-FR250B-204/40-50"
Mesh Cuivre	3-27541-160154			
Veil Gris	17062			
				#39 06 DEC. 2017

Démarche à suivre

1. Identifier les zone de réparation
2. Sabler les zone de réparation en escalier et pour adhérence (attention bien compter le nombre de plis sablé)
3. Faire valider le sablage (signature responsable)



4. Drapper les plis de carbone requis sur la zone de réparation, respecter des steps de 1/8
5. Drapper (1) plis de mesh de cuivre
6. Drapper (1) plis de veil gris
7. Setup sous vide et cuire four #2 programme EAPS
8. Sabler la reparation pour obtenir une épaisseur de .070-.080

#39

Moulage :	06 DEC. 2017	Temps :	5m.1
Usinage :		Temps :	

